

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА**

**Т.В. Жидкова**

**Довідковий посібник**

до розрахунково-графічної роботи і практичних занять

з курсу **"Міська кліматологія "**

(для студентів 2 курсу денної і заочної форми навчання спеціальності  
6.092103 – “Міське будівництво і господарство”)

**ХАРКІВ -ХНАМГ - 2008**

Довідковий посібник

до розрахунково-графічної роботи і практичних занять з курсу "Міська кліматологія" (для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання за напрямком 6.060101 – «Будівництво», спеціальності - "Міське будівництво та господарство").

Укл.: Жидкова Т.В.. - Харків: ХНАМГ, 2008. – 24 с.

Укладач: Т.В. Жидкова

Рецензент: Т.М.Апатенко

Рекомендовано кафедрою містобудування  
протокол № 3 25 травня 2008 р

Метою цього довідника є допомога студентам під час практичних занять і при виконанні розрахунково-графічної роботи “Кліматичний паспорт міста” з курсу «Міська кліматологія” згідно з навчальним планом.

У довіднику наведено таблиці й карти з інформацією про різні кліматичні параметри міст України. Ці дані вибрано з нормативних документів. Деякі з них втратили чинність, тому довідник слід використовувати виключно для навчальної роботи.



## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Зона IIВ, Підзони:

- IIВ-1** Полісся
- IIВ-2** Центральний і Східний лісостеп
- IIВ-3** Північно-Західний лісостеп
- IIВ-4** Українські Карпати, Закарпаття

Зона IIIВ, Підзони:

- IIIВ-1** Західний степ
- IIIВ-2** Східний степ

Зона IIIБ, Підзони:

- IIIБ-1** Південний степ
- IIIБ-2** Степовий Крим, узбережжя Чорного та Азовського морів

Зона IVВ, Підзони:

- IVВ-1** Гірський Крим
- IVВ-2** Південний берег Криму

Рис.1 – Будівельно-кліматичне районування

Таблиця 1 - РОЗРАХУНКОВА ГЕОГРАФІЧНА ШИРОТА Й БАРОМЕТРИЧНИЙ ТИСК.

Найменування пункту	Розрахункова географічна широта, °п.ш..	Барометричний тиск, гПа	Найменування, пункт	Розрахункова географічна широта, °п.ш.	Барометричний тиск, гПа
Вінниця	49	980	Полтава	49,5	995
Волинська обл. Луцьк	50,5	990	Рівне	50,5	1000
Дніпропетровськ	48,5	1000	Суми	51	995
Донецька обл	48	990	Тернопіль	49,5	975
Донецьк			Харків	50	1000
Маріуполь	47	1010	Хмельницький	49,5	980
Житомир	50	990	Херсон	46,5	1010
Закарпатська обл Ужгород	48,5	1000	Черкаська область	49	1005
Запоріжжя	48	1010	Золотоноша		
Івано-Франківськ	49	985	Умань	48,5	990
Київ	50,5	995	Чернігів	51,5	1000
Кіровоград	48,5	995	Чернівці	48,5	990
Луганськ	48,5	1010	Автономна Республіка Крим		
Львів	50	975	Сімферополь	44	990
Миколаїв	47	1010	Феодосія	45	1015
Одеса	46,5	1010	Ялта	44	1010

Таблиця2 - СУМАРНА СОНЯЧНА РАДІАЦІЯ (ПРЯМА І РОЗСІЯНА) НА ГОРИЗОНТАЛЬНУ ПОВЕРХНЮ ПРИ БЕЗХМАРНОМУ НЕБІ, МДж/м<sup>2</sup>

Місяць	Географічна широта, град. п.ш.		
	44	48	52
Січень	261	207	164
Лютий	365	324	270
Березень	603	565	528
Квітень	724	702	678
Травень	872	862	850
Червень	889	881	880
Липень	886	882	877
Серпень	768	736	719
Вересень	619	589	540
Жовтень	465	406	344
Листопад	308	254	194
Грудень	234	184	126

**Таблиця 3 - СУМАРНА СОНЯЧНА РАДІАЦІЯ (ПРЯМА І РОЗСІЯНА) НА  
ВЕРТИКАЛЬНУ ПОВЕРХНЮ ПРИ БЕЗХМАРНОМУ НЕБІ, МДж/м<sup>2</sup>**

Місяць	Орієнтація	Географічна широта, град. півд.ш.		
		44	48	52
Січень	Схід/Захід	199	174	143
	Півд. Схід/Півд. Захід	467	423	371
	Південь	636	560	495
Лютий	Схід/Захід	249	228	210
	Півд. Схід/Півд. Захід	475	452	424
	Південь	612	595	566
Березень	Півн. Схід/Півн. Захід	184	175	152
	Схід / Захід	390	381	365
	Півд. Схід/Півд. Захід	564	579	572
	Південь	661	692	692
Квітень	Північ	114	112	110
	Півн. Схід/Півн. Захід	265	254	243
	Схід/Захід	436	443	459
	Півд. Схід/Півд. Захід	512	536	557
	Південь	500	543	558
Травень	Північ	163	165	176
	Півн. Схід/Півн. Захід	326	332	332
	Схід/Захід	485	499	512
	Півд. Схід/Півд. Захід	487	529	573
	Південь	383	440	497
Червень	Північ	196	205	206
	Півн. Схід/Півн. Захід	346	362	370
	Схід/Захід	470	492	512
	Півд. Схід/Півд. Захід	436	504	514
	Південь	307	371	427
Липень	Північ	188	197	212
	Півн. Схід/Півн. Захід	330	335	340
	Схід/Захід	478	494	518
	Півд. Схід/Півд. Захід	432	473	511
	Південь	343	398	452
Серпень	Північ	134	132	130
	Півн. Схід/Півн. Захід	274	270	268
	Схід/Захід	447	451	457
	Півд. Схід/Півд. Захід	488	518	542
	Південь	430	477	520
Вересень	Півн. Схід/Півн. Захід	205	195	191
	Схід/Захід	374	372	371
	Півд. Схід/Півд. Захід	496	529	530
	Південь	536	561	584
Жовтень	Півн. Схід/Півн. Захід	148	125	110
	Схід/Захід	314	283	263
	Півд. Схід/Півд. Захід	520	508	490
	Південь	625	625	611
Листопад	Схід/Захід	218	192	166
	Півд. Схід/Півд. Захід	449	424	392
	Південь	617	597	543
Грудень	Схід/Захід	180	147	121
	Півд. Схід/Півд. Захід	410	361	305
	Південь	609	536	475

**Таблиця 4 – СУМАРНА СОНЯЧНА РАДІАЦІЯ (ПРЯМА І РОЗСІЯНА), ЩО НАДХОДИТЬ ЗА ДОБУ У ЛИПНІ ПРИ БЕЗХМАРНОМУ НЕБІ НА ГОРИЗОНТАЛЬНУ І ВЕРТИКАЛЬНІ ПОВЕРХНІ РІЗНІ ОРІЄНТАЦІЇ, ВТ/М<sup>2</sup>**

Широта, град. п.ш.	Орієнтація поверхні					
	горизонт альна	південь	південно- східна і південно- західна	східна і західна	північно- східна і північно- західна	<u>північ</u>
44	<u>6450</u> 1488	<u>1790</u> 1286	<u>2528</u> 1352	<u>2875</u> 1409	<u>1668</u> 1301	<u>490</u> 1204
46	<u>6414</u> 1478	<u>2000</u> 1320	<u>2689</u> 1375	<u>2945</u> 1411	<u>1693</u> 1301	<u>504</u> 1190
48	<u>6356</u> 1504	<u>2208</u> 1358	<u>2833</u> 1417	<u>2990</u> 1436	<u>1693</u> 1323	<u>537</u> 1213
50	<u>6356</u> 1510	<u>2418</u> 1406	<u>2976</u> 1468	<u>3035</u> 1459	<u>1716</u> 1347	<u>618</u> 1230
52	<u>6410</u> 1502	<u>2628</u> 1424	<u>3114</u> 1476	<u>3167</u> 1478	<u>1730</u> 1331	<u>665</u> 1239



Рис.2 - Дорожно-кліматичне районування

Таблиця 5 - СЕРЕДНЬОДОБОВА І РІЧНА ТЕМПЕРАТУРА ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ, °С

Область, пункт		Температура зовнішнього повітря, °С												
		Середня за місяцями												Середньо- річна
		I	II	III	VI	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Вінниця		-6	-5,3	0,5	6,9	13,6	16,7	18,7	17,8	12,9	7,5	1,3	-3,4	6,7
Волинська обл.. Луцьк		-4,9	-3,9	0,5	7,3	13,7	17	18,6	17,6	13,2	7,7	2,3	-2,1	7,2
Дніпропетровськ		-5,4	-4,8	0,4	9	16,4	19,8	22,3	21,3	15,7	8,8	2	-3,1	8,5
Донецьк		-6,6	-6,2	-1	7,9	15,4	18,6	21,6	20,4	15	7,9	0,9	-4,2	7,5
Житомир		-5,7	-4,9	-0,4	7	13,9	17	18,9	17,8	13,1	7,2	1,3	-3,2	6,8
Закарпатська обл. Ужгород		-3,1	-0,7	4,8	10	15,6	18,4	20,5	19,7	16,5	9,7	4,9	0,1	9,6
Запорізька обл..	Бердянськ	-3,8	-3,5	0,7	8,2	16	20,7	23,5	22,6	17,1	10,8	3,9	-1,2	9,6
	Запоріжжя	-4,9	-4,2	1	9	16,4	20,1	22,8	21,6	16	9,3	2,8	-2,3	9,0
Івано-Франківськ		-5,1	-3,7	1,3	7,6	13,5	16,6	18,5	17,8	13,5	8,2	2,2	-2,4	7,3
Київ		-5,9	-5,2	-0,4	7,5	14,7	17,8	19,8	18,7	13,9	7,5	1,2	-3,5	7,2
Кіровоград		-5,6	-5,1	-0,3	7,8	15,1	17,9	20,2	19,6	14,6	7,7	1,3	-3,3	7,5
Луганськ		-6,6	-6	-0,4	8,6	16,1	19,7	22,3	21	15	8,1	1,4	-3,8	8,0
Львів		-5	-4,2	0,3	6,7	12,7	15,2	17,4	16,5	13	7,7	2,4	-2,6	6,7
Миколаїв		-3,5	-2,8	2,1	9,4	16,5	20,3	23,2	22,2	17	10,5	3,9	-1,2	9,8
Одеса		-2,5	-2	2	8,2	15	19,4	22,2	21,4	16,9	11,4	5,3	0,2	9,8
Автономна Республіка Крим	Джанкой	-1,8	-1,3	2,9	9,4	16	20,4	23,3	22,4	17	11,3	5,4	0,9	10,5
	Євпаторія	-0,1	-0,1	3,8	9,4	14,4	20	23,2	22,6	17,9	12,5	6,7	2,3	11,0
	Сімферополь	-1	-0,7	3	9,3	14,6	19	21,8	21,2	16,4	11,4	5,8	1,5	10,2
	Феодосія	0,6	0,5	4,2	9,6	15,8	20,4	23,8	23,2	18,5	13,1	7,3	3,2	11,7
	Ялта	4	3,8	5,9	10,3	15,6	20,3	23,7	23,5	19,1	14,2	9,3	6,1	13,0
Полтава		-6,9	-6,4	-1,3	7,6	15	18,3	20,6	19,7	14,3	7,4	0,6	-4,5	7,0
Рівне		-5,4	-4,4	0	6,9	13,5	16,9	18,5	17,5	13	7,4	1,8	-2,6	6,9
Суми		-7,9	-7,6	-2,4	6,4	14	17,6	19,3	18,4	12,9	6,4	-0,2	-5,4	6,0
Тернопіль		-5,4	-4,4	0,1	7	13,5	16,6	18,4	17,4	13	7,4	1,8	-2,8	6,9
Харків		-7,3	-6,9	-1,7	7,7	15,1	18,6	20,8	19,7	14	7,1	0,3	-4,8	6,9
Херсон		-3,2	-2,6	2,2	9,3	16,2	20	23	21,9	16,8	10,5	4,1	-0,8	9,8
Хмельницький		-5,6	-4,6	0	7	13,6	16,8	18,6	17,6	13	7	1,6	-3	6,8
Черкаси		-5,8	-5,6	-0,4	7,6	14,9	17,8	20	19,3	14	7,2	1,4	-3,5	7,2
Чернігів		-6,7	-6,2	-1,4	6,8	14,4	17,5	19,4	18,2	13,2	6,8	0,6	-4,2	6,5
Чернівці		-5	-3,5	1,5	8,3	14,3	17,4	19,3	18,6	14,2	8,6	2,4	-2,4	7,8



Таблиця 6 - АМПЛІТУДА КОЛИВАНЬ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ

Область, пункт	Амплітуда температури <span style="float: right;">Середня максимальна за місяцями</span>											
	I	II	III	VI	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Дніпропетровськ	<u>5,4</u> 19,3	<u>5,9</u> 15,3	<u>6,9</u> 16,9	<u>10</u> 19,7	<u>11,3</u> 18,9	<u>11,3</u> 18,9	<u>11,3</u> 19,2	<u>11,6</u> 19,6	<u>11</u> 20,5	<u>8,6</u> 18,6	<u>5,9</u> 14,8	<u>5</u> 15,6
Київ	<u>5,3</u> 19,5	<u>5,8</u> 21,7	<u>6,8</u> 16,8	<u>8,7</u> 19,6	<u>10,3</u> 20,3	<u>10,6</u> 17,4	<u>10,8</u> 18,4	<u>10,7</u> 16,9	<u>10,2</u> 18	<u>7,6</u> 16,8	<u>4,8</u> 15,3	<u>4,4</u> 17
Кіровоград	<u>6,1</u> 22,6	<u>6,2</u> 17,2	<u>7,3</u> 18,2	<u>11</u> 21,9	<u>12,5</u> 22,3	<u>12,6</u> 23,4	<u>12,9</u> 22	<u>13,3</u> 23,7	<u>12,8</u> 25,4	<u>9,4</u> 25,4	<u>6,1</u> 19	<u>5,4</u> 15,5
Луганськ	<u>6,1</u> 21,5	<u>6,8</u> 20,8	<u>7,7</u> 23,8	<u>11,6</u> 23,3	<u>13,8</u> 24	<u>13,6</u> 22,7	<u>13,9</u> 22,1	<u>14,2</u> 23,8	<u>13,8</u> 24,2	<u>10,3</u> 23,6	<u>6,7</u> 19,9	<u>5,4</u> 20,2
Автономна Республіка Крим, Ялта	<u>6</u> 17,8	<u>6,1</u> 15,3	<u>6,7</u> 21	<u>7,3</u> 20	<u>7,6</u> 17,7	<u>8</u> 15,5	<u>8,4</u> 16,9	<u>8,5</u> 14,9	<u>8,5</u> 14,5	<u>7,7</u> 15,9	<u>6,7</u> 13,6	<u>6,2</u> 14,7
Львів	<u>6</u> 20,4	<u>6,4</u> 18	<u>7,2</u> 23,4	<u>9,3</u> 20,3	<u>10,3</u> 18,5	<u>10,4</u> 21,6	<u>10,6</u> 19,3	<u>10,4</u> 21,4	<u>9,9</u> 19,3	<u>8,5</u> 20	<u>5,2</u> 16,8	<u>5,1</u> 14,3
Одеса	<u>5,2</u> 21,2	<u>5,6</u> 16,6	<u>5,9</u> 17,7	<u>6,8</u> 18,5	<u>7,2</u> 16,7	<u>8,1</u> 21,7	<u>8,8</u> 14,7	<u>8,6</u> 21	<u>8</u> 17,7	<u>6,6</u> 19	<u>5,1</u> 12,7	<u>4,9</u> 14,3
Полтава	<u>5,5</u> 18,1	<u>5,7</u> 18	<u>6,5</u> 15	<u>9,4</u> 17,3	<u>11,6</u> 19,1	<u>11,3</u> 21,7	<u>11,5</u> 17,8	<u>11,3</u> 18,6	<u>11</u> 18,3	<u>8,1</u> 18,3	<u>5,4</u> 14,8	<u>4,8</u> 5,5
Харків	<u>5,6</u> 18,5	<u>6,3</u> 20,4	<u>7</u> 18,5	<u>10</u> 19,9	<u>12,1</u> 21,7	<u>12,6</u> 20,5	<u>11,6</u> 22	<u>12,2</u> 21	<u>11,9</u> 25,4	<u>8,8</u> 24,2	<u>5,8</u> 16	<u>4,9</u> 16,8
Черкаська обл.. Умань	<u>6,1</u> 25,5	<u>6,6</u> 23,1	<u>7,7</u> 25,9	<u>10,8</u> 22,1	<u>12,2</u> 23,4	<u>12,3</u> 22,4	<u>12,7</u> 21,9	<u>12,7</u> 22,3	<u>12,3</u> 22,9	<u>9,1</u> 23,9	<u>5,7</u> 20,5	<u>5,2</u> 17,1
Чернігів	<u>5,7</u> 28,1	<u>6,2</u> 20,8	<u>6,6</u> 17,1	<u>8,6</u> 16,6	<u>10,6</u> 19	<u>10,9</u> 19,4	<u>11</u> 18,2	<u>11,1</u> 19,2	<u>10,6</u> 20,6	<u>7,6</u> 20	<u>5</u> 14,7	<u>4,7</u> 18,6
Чернівці	<u>6,4</u> 23,6	<u>6,7</u> 20,1	<u>8</u> 20,1	<u>10,9</u> 22,8	<u>11,3</u> 21,3	<u>11</u> 20,5	<u>11,4</u> 19,9	<u>11,8</u> 20,4	<u>11,7</u> 23,1	<u>9,6</u> 21,3	<u>5,7</u> 16,8	<u>5,7</u> 16,5

**Таблиця 7 - ТЕМПЕРАТУРНІ ПАРАМЕТРИ**

Область, пункт		Температура зовнішнього повітря, °C						Період із середньою добовою температурою повітря				Середня температура найбільш холодного періоду, °C	Тривалість, періода із середньодобовою температурою, ≤0°C, діб.	
		Абсолютна мінімальна	Абсолютна максимальна	Середня максимальна найбільш жаркого місяця	Найбільш холодної доби забезпеченістю		Найбільш холодної п'ятиденки забезпеченістю		≤ 8 <sup>0</sup> C		≤ 10 <sup>0</sup> C			
					0,98	0,92	0,98	0,92	Тривалість, діб	Середня температура, °C	Тривалість, доб			середня температура, °C
Вінниця		-36	38	24,6	-29	-26	-25	-21	189	-1,1	207	-0,1	-10	116
Волинська обл. Луцьк		-34	38	24,4	-27	-24	-22	-20	187	-0,2	207	0,8	-8	105
Дніпропетровськ		-34	40	28,2	-28	-26	-25	-23	175	-1	191	-0,1	-9	109
Донецьк		-37	40	27,6	-29	-27	-25	-23	183	-1,8	198	-0,9	-10	122
Житомир		-35	38	24,9	-29	-25	-25	-22	192	-0,8	207	0,1	-9	116
Закарпатська обл. Ужгород		-28	40	26,1	-24	-22	-20	-18	162	1,6	175	2,2	-6	70
Запоріжжя		-34	41	28,9	-28	-25	-24	-22	174	-0,4	190	0,4	-8	102
Івано-Франківськ		-34	37	24,6	-26	-24	-22	-20	184	-0,1	202	0,7	-9	102
Київ		-32	39	25,6	-29	-26	-25	-22	187	-1,1	204	-0,2	-10	118
Кіровоград		-35	40	23,5	-29	-26	-25	-22	185	-1	202	-0,1	-9	116
Луганськ		-42	41	29,1	-32	-29	-27	-25	180	-1,6	197	-0,6	-10	117
Львів		-33	37	23	-24	-23	-20	-19	191	-0,2	211	0,7	-9	106
Миколаїв		-30	40	29,3	-26	-23	-23	-20	165	0,4	182	1,2	-7	31
Одеса		-28	37	26,9	-24	-21	-21	-18	165	1	183	1,9	-6	78
Автономна Республіка Крим	Євпаторія	-28	40	28,6	-23	-20	-18	-16	149	2,4	172	3,3	-3	38
	Сімферополь	-29	40	28,2	-22	-20	-18	-16	158	1,9	179	2,8	-4	56
	Феодосія	-25	38	28,1	-22	-19	-17	-15	144	2,9	168	3,7	-2	16
	Ялта	-15	39	27,9	-10	-8	-7	-6	126	5,2	157	5,9	1	0
Полтава		-37	38	26,5	-30	-27	-26	-23	187	-1,9	202	-1	-11	124
Рівне		-36	38	24,2	-27	-25	-22	-21	191	-0,5	210	0,4	-9	112
Суми		-36	38	25,4	-32	-28	-27	-24	195	-2,5	212	-1,5	-12	131
Тернопіль		-34	37	24,1	-26	-24	-23	-21	190	-0,5	208	0,4	-9	112
Харків		-36	39	26,7	-31	-28	-26	-23	189	-2,1	205	-1,2	-11	126
Херсон		-32	39	29,4	-27	-23	-23	-19	167	0,6	184	1,4	-7	87
Хмельницький		-32	36	24,7	-26	-25	-22	-21	191	-0,6	211	0,3	-9	113
Черкаси		-37	38	26,3	-29	-26	-25	-22	189	-1	203	-0,1	-9	117
Чернігів		-34	39	25	-30	-27	-26	-23	191	-1,7	206	-0,8	-10	126
Чернівці		-32	38	25,6	-26	-24	-22	-20	179	-0,2	197	0,7	-9	102

**Таблиця 8 - АБСОЛЮТНА ВОЛОГІСТЬ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ**

Найменування пунктів		Середня вологість Гпа за місяць											
		I	II	III	IV	V	Vi	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Вінницька обл. Жмеринка		2,9	3,1	4,0	5,4	8,1	10,7	11,1	10,7	8,6	6,5	4,6	3,5
Дніпропетровськ		2,8	3,0	4,0	5,6	8,4	10,8	11,8	10,6	8,4	6,6	4,9	3,4
Донецьк		2,8	2,8	3,9	5,5	8,2	10,4	11,4	9,9	7,8	6,5	4,6	3,4
Житомир		2,9	3	3,9	5,5	8,1	10,4	11,8	10,9	8,6	6,4	4,6	3,5
Закарпатська обл Ужгород		3,5	3,7	4,7	6,2	9,4	11,6	12,3	12,1	10,1	8,0	5,6	4,1
Запоріжжя		2,8	3,0	4,0	5,7	8,3	10,7	11,7	10,6	8,3	6,9	4,9	3,6
Київ		2,9	2,9	3,8	5,4	8,0	10,2	11,5	10,7	8,4	6,4	4,5	3,4
Кіровоград		3,0	3,0	4,0	5,5	7,9	10,4	11,4	10,4	8,2	6,4	4,8	3,5
Автономна Республіка Крим	Євпаторія	4,3	4,1	5,3	6,9	9,8	12,7	14,2	13,6	10,8	9,0	6,8	4,9
	Сімферополь	3,8	3,7	4,4	5,5	8,4	10,6	11,8	11,2	9,0	7,4	5,5	4,4
	Феодосія	4,4	4,1	5,0	6,5	9,3	11,8	12,7	12,5	10,3	8,7	6,6	5,1
	Ялта	4,7	4,4	5,2	6,4	9,3	11,8	13,3	12,5	10,3	8,8	6,6	5,4
Луганськ		2,7	2,7	3,9	5,5	8,1	10,7	11,7	10,4	7,9	6,1	4,6	3,3
Львів		3,3	3,3	4,2	5,7	8,2	10,4	11,9	11,4	9,1	6,9	4,9	3,8
Миколаїв		3,3	3,4	4,4	5,8	8,6	10,9	12,1	11,5	9,1	7,6	5,4	4,0
Одеса		3,6	3,6	4,5	6,2	9,4	11,7	12,6	12,0	10,0	8,1	5,6	4,3
Полтава		2,6	2,8	3,8	5,5	8,0	10,5	11,6	10,4	8,0	6,3	4,6	3,2
Суми		2,6	2,6	3,6	5,4	7,9	10,4	11,8	10,4	8,0	6,1	4,4	3,0
Тернопіль		3,0	3,2	4,2	5,7	8,4	10,4	11,6	10,9	8,8	6,6	4,7	3,6
Харків		2,6	2,6	3,6	5,3	7,7	10,4	11,6	10,3	8,0	6,0	4,4	3,0
Херсон		3,5	3,5	4,7	6,4	9,6	12,4	13,3	12,3	9,9	7,7	5,6	4,1
Хмельницька обл..		3,0	3,2	4,2	5,5	8,1	10,7	11,7	11,1	8,9	6,8	4,8	3,6
Черкаська обл.		3,0	3,0	4,0	5,6	8,1	10,6	11,8	10,8	8,5	6,5	4,8	3,5
Чернігів		2,8	2,8	3,7	5,6	8,4	10,8	12,1	11,2	8,7	6,4	4,4	3,4
Чернівці		3,0	3,3	4,3	5,6	8,4	10,8	11,8	11,4	9,3	7,0	4,8	3,5

Примітка. За даними СНиП 11 -А.6-62

Таблиця 9 - ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ

Найменування пунктів		Середня вологість, % на місяць												Середня амплітуда добових коливань відносної вологості найбільше жаркого місяця, %
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Вінниця		86	85	81	70	66	68	70	73	75	80	87	88	35
Волинська обл Луцьк		86	85	80	72	68	70	72	75	77	81	88	88	32
Дніпропетровськ		89	88	84	68	59	59	60	60	63	75	86	89	27
Донецьк		90	88	84	67	58	60	57	59	63	76	86	91	26
Житомир		86	84	81	72	66	68	70	74	77	82	88	88	33
Закарпатська обл Ужгород		81	79	69	63	64	67	66	68	71	75	81	84	26
Запоріжжя		89	87	83	67	60	60	56	57	62	74	85	89	30
Івано-Франківськ		84	84	80	74	72	72	73	76	77	82	88	87	32
Київ		86	84	80	68	63	64	66	69	73	80	86	88	31
Кіровоград		88	88	82	68	61	63	63	63	68	78	87	88	33
Автономна Республіка Крим	Євпаторія	85	84	80	75	75	72	67	65	68	78	84	86	29
	Сімферополь	86	84	79	68	68	66	62	62	67	75	82	85	41
	Феодосія	82	82	78	72	69	65	58	59	65	74	82	84	17
	Ялта	72	74	69	69	71	64	56	55	59	65	72	72	7
Луганськ		86	85	82	66	56	57	55	56	61	75	84	87	27
Львів		84	85	80	74	72	73	74	77	80	82	88	88	30
Миколаїв		87	85	80	70	66	64	60	60	68	77	86	88	40
Одеса		86	85	80	71	68	66	60	63	69	77	86	88	32
Полтава		87	84	83	69	60	62	63	64	67	78	86	88	35
Рівне		87	86	84	74	69	70	72	74	77	82	89	89	31
Суми		86	85	84	74	64	65	70	72	73	81	86	88	31
Тернопіль		85	86	82	72	68	70	73	75	76	82	88	89	32
Харків		86	85	82	69	59	62	62	65	67	77	85	87	29
Херсон		88	84	79	67	63	62	59	59	66	75	85	84	43
Хмельницький		86	85	81	72	68	70	71	74	77	82	88	88	33
Черкаси		88	88	84	73	64	65	66	68	71	80	88	89	35
Чернігів		87	86	82	72	64	66	68	71	75	82	88	88	37
Чернівці		84	84	78	69	69	70	71	72	74	79	87	88	30

Таблиця 10 - **ТИСК НАСИЧЕНОЇ ПАРИ  $P_H$  ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕМПЕРАТУР ПОВІТРЯ**

Температура °C	Тиск насиченої пари $P_H$ , <b>гПа</b>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	56,24	56,54	56,85	57,17	57,49	57,81	58,13	58,45	58,77	59,09
34	53,20	53,49	53,78	54,09	54,40	54,69	55,00	55,30	55,61	55,92
33	50,30	50,58	50,88	51,16	51,44	51,73	52,02	52,32	52,61	52,90
32	47,54	47,82	48,08	48,36	48,64	48,90	49,18	49,46	49,74	50,02
31	44,93	45,18	45,44	45,70	45,96	46,22	46,18	46,73	47,01	47,28
30	42,42	42,68	42,92	43,17	43,41	43,66	43,90	44,16	44,41	44,66
29	40,05	40,29	40,52	40,76	41,00	41,22	41,46	41,70	41,94	42,18
28	37,80	38,01	38,24	38,46	38,69	38,90	39,13	39,36	39,60	39,82
27	35,65	35,86	36,08	36,28	36,49	36,72	36,93	37,14	37,36	37,58
26	33,61	33,81	34,01	34,21	34,41	34,61	34,82	35,02	35,23	35,44
25	31,68	31,86	32,05	32,24	32,44	32,63	32,83	33,01	33,21	33,41
24	29,84	30,01	30,20	30,38	30,56	30,74	30,93	31,12	31,30	31,49
23	28,09	28,26	28,42	28,60	28,77	28,94	29,13	29,30	29,48	29,65
22	26,44	26,60	26,76	26,92	27,09	27,25	27,42	27,58	27,76	27,92
21	24,86	25,02	25,17	25,33	25,48	25,64	25,80	25,96	26,12	26,28
20	23,38	23,52	23,66	23,81	23,95	24,10	24,26	24,41	24,56	24,72
19	21,97	22,10	22,24	22,38	22,52	22,66	22,80	22,94	23,09	23,24
18	20,64	20,76	20,89	21,02	21,16	21,29	21,42	21,56	21,69	21,82
17	19,37	19,49	19,61	19,74	19,86	20,00	20,13	20,25	20,37	20,50
16	18,17	18,29	18,41	18,53	18,65	18,77	18,89	19,01	19,13	19,25
15	17,05	17,16	17,27	17,39	17,49	17,60	17,72	17,83	17,96	18,06
14	15,98	16,08	16,19	16,29	16,40	16,51	16,61	16,72	16,83	16,94
13	14,97	15,07	15,17	15,27	15,37	15,47	15,57	15,67	15,77	15,88
12	14,03	14,12	14,21	14,31	14,40	14,49	14,59	14,68	14,77	14,87
11	13,12	13,21	13,30	13,39	13,48	13,57	13,66	13,75	13,84	13,93
10	12,28	12,36	12,44	12,52	12,61	12,69	12,77	12,86	12,95	13,04
9	11,48	11,56	11,64	11,72	11,79	11,87	11,95	12,03	12,12	12,20
8	10,72	10,80	10,87	10,95	11,02	11,09	11,17	11,25	11,32	11,40
7	10,01	10,08	10,16	10,23	10,30	10,37	10,44	10,51	10,58	10,65
6	9,35	9,41	9,48	9,55	9,61	9,68	9,75	9,81	9,88	9,95
5	8,72	8,79	8,85	8,91	8,97	9,03	9,09	9,16	9,22	9,28

Температура °C	Тиск насиченої пари $P_{\text{н}}$ , гПа									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	8,13	8,19	8,25	8,31	8,36	8,42	8,48	8,54	8,60	8,66
3	7,57	7,62	7,68	7,74	7,80	7,85	7,91	7,96	8,02	8,08
2	7,05	7,10	7,16	7,21	7,27	7,32	7,37	7,42	7,47	7,52
1	6,57	6,61	6,66	6,71	6,76	6,81	6,85	6,90	6,95	7,00
0	6,11	6,15	6,20	6,24	6,28	6,33	6,37	6,42	6,47	6,52
0	6,11	6,06	6,01	5,96	5,91	5,86	5,81	5,76	5,72	5,67
-1	5,62	5,57	5,53	5,48	5,44	5,39	5,35	5,30	5,25	5,21
-2	5,17	5,13	5,08	5,04	5,00	4,96	4,92	4,88	4,84	4,80
-3	4,76	4,72	4,68	4,64	4,60	4,56	4,52	4,48	4,44	4,40
-4	4,37	4,33	4,29	4,25	4,22	4,19	4,15	4,12	4,08	4,04
-5	4,01	3,97	3,94	3,91	3,88	3,84	2,81	3,78	3,75	3,71
-6	3,68	3,65	3,61	3,58	3,55	3,52	3,49	3,46	2,43	3,40
-7	3,37	3,34	3,32	3,29	3,26	3,23	3,20	3,17	3,14	3,11
-8	3,09	3,07	3,04	3,01	2,99	2,96	2,93	2,91	2,88	2,85
-9	2,83	2,81	2,79	2,76	2,73	2,71	2,69	2,67	2,64	2,62
-10	2,60	2,57	2,55	2,52	2,50	2,48	2,45	2,43	2,41	2,39
-11	2,37	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19
-12	2,17	2,15	2,13	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	1,99
-13	1,98	1,96	1,95	1,93	1,91	1,89	1,87	1,85	1,84	1,82
-14	1,81	1,79	1,77	1,76	1,75	1,73	1,71	1,69	1,68	1,66
-15	1,65	1,64	1,63	1,61	1,59	1,57	1,56	1,54	1,53	1,52
-16	1,51	1,49	1,48	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41	1,40	1,39
-17	1,37	1,36	1,35	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,27	1,25
-18	1,24	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,17	1,16	1,15	1,14
-19	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,05	1,04	1,03
-20	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94

Таблиця 15 - НАПРЯМОК І ШВИДКІСТЬ ВІТРУ

Область, пункт	Повторюваність напрямків вітру (чисельник), %, середня швидкість вітру за напрямками (знаменник), м/с, повторюваність штилів, %, максимальна і мінімальна швидкість вітру, м/с																			
	січень									Макс. з середніх швидкостей по румбах	липень									Макс. з середніх швидкостей по румбах
	Північ	Північ. схід	Схід	Південний схід	Південь	Південний захід	Захід	Північний захід	Штиль		Північ	Північ. схід	Схід	Південний схід	Південь	Південний захід	Захід	Північний захід	Штиль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Вінниця	$\frac{12}{3,7}$	$\frac{13}{3,4}$	$\frac{7}{2,6}$	$\frac{11}{3,6}$	$\frac{15}{3,6}$	$\frac{14}{3,3}$	$\frac{14}{4,5}$	$\frac{14}{4,7}$	7	4,7	$\frac{23}{2,8}$	$\frac{11}{2,6}$	$\frac{5}{2,4}$	$\frac{6}{2,9}$	$\frac{8}{3,1}$	$\frac{8}{2,8}$	$\frac{14}{3,2}$	$\frac{25}{3,3}$	11	2,8
Волинська обл Луцьк	$\frac{4}{3,8}$	$\frac{4}{3,7}$	$\frac{8}{3,8}$	$\frac{13}{4,8}$	$\frac{18}{4,9}$	$\frac{14}{4,9}$	$\frac{23}{6,3}$	$\frac{16}{5,9}$	7	6,3	$\frac{7}{3,4}$	$\frac{6}{2,9}$	$\frac{7}{3,6}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{10}{2,7}$	$\frac{12}{3,4}$	$\frac{26}{4,1}$	$\frac{24}{4}$	14	0
Дніпропетровськ	$\frac{9}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{10}{-}$	$\frac{15}{-}$	$\frac{15}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{9}{-}$	$\frac{16}{-}$	12	5,5	$\frac{17}{-}$	$\frac{9}{-}$	$\frac{6}{-}$	$\frac{5}{-}$	$\frac{9}{-}$	$\frac{8}{-}$	$\frac{15}{-}$	$\frac{31}{-}$	21	0
Донецьк	$\frac{7}{5,6}$	$\frac{13}{5,1}$	$\frac{16}{6}$	$\frac{26}{6,2}$	$\frac{5}{5,4}$	$\frac{13}{6,3}$	$\frac{12}{5,8}$	$\frac{8}{4,7}$	4	6,2	$\frac{14}{4,9}$	$\frac{15}{4,4}$	$\frac{13}{3,4}$	$\frac{10}{3,7}$	$\frac{5}{3,6}$	$\frac{12}{4,3}$	$\frac{15}{4,4}$	$\frac{16}{4,7}$	12	0
Маріуполь	$\frac{9}{4,3}$	$\frac{23}{5,2}$	$\frac{24}{6,1}$	$\frac{3}{3,8}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{12}{4,8}$	$\frac{12}{4,7}$	$\frac{13}{4,5}$	13	6,1	$\frac{12}{4,2}$	$\frac{11}{4,1}$	$\frac{8}{4,4}$	$\frac{6}{3,2}$	$\frac{10}{4,4}$	$\frac{15}{4,4}$	$\frac{13}{4,2}$	$\frac{25}{3,6}$	8	3,6
Житомир	$\frac{8}{2,9}$	$\frac{12}{2,8}$	$\frac{6}{3,2}$	$\frac{13}{4,1}$	$\frac{14}{4,3}$	$\frac{15}{4,5}$	$\frac{18}{5,4}$	$\frac{14}{4,6}$	6	5,4	$\frac{13}{2,9}$	$\frac{9}{2,5}$	$\frac{5}{2,5}$	$\frac{6}{2,9}$	$\frac{7}{3,1}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{24}{3,1}$	$\frac{25}{3,3}$	15	0
Закарпатська обл. Ужгород	$\frac{10}{4,2}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{14}{3,1}$	$\frac{40}{3,6}$	$\frac{8}{2,9}$	$\frac{2}{2,4}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{12}{4}$	39	3,6	$\frac{14}{3,2}$	$\frac{18}{3,2}$	$\frac{11}{3,1}$	$\frac{15}{3,1}$	$\frac{9}{3,2}$	$\frac{6}{2,6}$	$\frac{7}{2,8}$	$\frac{20}{3,4}$	32	0
Івано-Франківськ	$\frac{5}{3,2}$	$\frac{1}{1,3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{27}{3,9}$	$\frac{4}{1,9}$	$\frac{7}{3,5}$	$\frac{25}{5,2}$	$\frac{23}{5,8}$	33	5,8	$\frac{9}{2,7}$	$\frac{2}{2,1}$	$\frac{5}{2,4}$	$\frac{13}{2,8}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{2,5}$	$\frac{18}{3,7}$	$\frac{43}{4,1}$	33	0
Запоріжжя	$\frac{13}{4,1}$	$\frac{17}{4,8}$	$\frac{14}{5,4}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{13}{3,8}$	$\frac{13}{3,6}$	$\frac{10}{3,5}$	$\frac{8}{4}$	7	4,8	$\frac{22}{3,6}$	$\frac{19}{3,5}$	$\frac{8}{3,5}$	$\frac{5}{3,3}$	$\frac{9}{2,7}$	$\frac{10}{2,8}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{17}{3,8}$	12	0
Київ	$\frac{11}{3,7}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{11}{2,5}$	$\frac{12}{3,3}$	$\frac{9}{3,1}$	$\frac{11}{3,8}$	$\frac{20}{4,3}$	$\frac{16}{4,1}$	8	4,3	$\frac{18}{3,3}$	$\frac{12}{2,7}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{7}{2,5}$	$\frac{5}{2,9}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{18}{3,3}$	$\frac{24}{3,3}$	14	0
Кіровоград	$\frac{14}{4,8}$	$\frac{10}{4,8}$	$\frac{8}{4,2}$	$\frac{16}{4,8}$	$\frac{12}{5,4}$	$\frac{12}{5,1}$	$\frac{14}{5,9}$	$\frac{14}{5,5}$	8	5,9	$\frac{24}{4,3}$	$\frac{13}{3,7}$	$\frac{7}{3,3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{3,9}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{15}{4,1}$	$\frac{23}{4,2}$	17	0
Луганськ	$\frac{5}{3,7}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{27}{5,4}$	$\frac{15}{5,2}$	$\frac{5}{6,3}$	$\frac{12}{6,8}$	$\frac{17}{5,3}$	$\frac{9}{4,2}$	19	6,8	$\frac{10}{4}$	$\frac{13}{4,1}$	$\frac{13}{3,6}$	$\frac{7}{3,7}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{11}{4,4}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{19}{4,4}$	27	0
Львів	$\frac{4}{3,2}$	$\frac{6}{4,1}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{16}{4,8}$	$\frac{12}{4,1}$	$\frac{18}{6}$	$\frac{23}{6,4}$	$\frac{12}{5,4}$	16	6,4	$\frac{7}{3,4}$	$\frac{7}{3,3}$	$\frac{5}{2,4}$	$\frac{7}{3,1}$	$\frac{9}{3,2}$	$\frac{14}{3,6}$	$\frac{31}{4,5}$	$\frac{20}{4,3}$	24	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Автономна Республіка Крим	Євпаторія	$\frac{10}{4,2}$	$\frac{38}{7,1}$	$\frac{7}{6,3}$	$\frac{2}{2,3}$	$\frac{12}{6,9}$	$\frac{12}{6,3}$	$\frac{10}{4,8}$	$\frac{9}{3,7}$	2	7,1	$\frac{10}{4}$	$\frac{17}{4}$	$\frac{9}{3,4}$	$\frac{2}{2,6}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{22}{4,2}$	$\frac{18}{4}$	$\frac{13}{4,1}$	6	4
	Керч	$\frac{13}{6,3}$	$\frac{18}{7,4}$	$\frac{12}{6,2}$	$\frac{4}{3,3}$	$\frac{14}{7,5}$	$\frac{8}{5,8}$	$\frac{9}{4,7}$	$\frac{22}{5,4}$	6	7,4	$\frac{21}{5,7}$	$\frac{11}{6,5}$	$\frac{4}{4,5}$	$\frac{6}{3,8}$	$\frac{11}{5,3}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{4,1}$	$\frac{23}{4,2}$	4	4,1
	Севастополь	$\frac{13}{5,7}$	$\frac{30}{6,1}$	$\frac{10}{2,3}$	$\frac{8}{4,6}$	$\frac{22}{6,4}$	$\frac{7}{6,3}$	$\frac{5}{6,9}$	$\frac{5}{8,5}$	8	6,4	$\frac{6}{6,1}$	$\frac{16}{4,8}$	$\frac{22}{2,3}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{9}{5,7}$	$\frac{7}{5,3}$	$\frac{20}{4,4}$	$\frac{18}{6,1}$	10	2,3
	Судак	$\frac{60}{6,7}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{2,4}$	$\frac{2}{2,1}$	$\frac{10}{4,1}$	$\frac{10}{4,5}$	$\frac{2}{2,5}$	$\frac{13}{4,4}$	12	6,7	$\frac{50}{4,3}$	$\frac{6}{5,4}$	$\frac{1}{3,8}$	$\frac{1}{1,5}$	$\frac{22}{3,1}$	$\frac{10}{3,4}$	$\frac{2}{1,8}$	$\frac{8}{4,1}$	11	3,1
	Сімферополь	$\frac{5}{3,4}$	$\frac{23}{5,8}$	$\frac{11}{3,9}$	$\frac{17}{3,2}$	$\frac{12}{5,2}$	$\frac{19}{6}$	$\frac{7}{5,8}$	$\frac{6}{3,8}$	15	6	$\frac{6}{4,1}$	$\frac{12}{4,6}$	$\frac{17}{3}$	$\frac{20}{2,8}$	$\frac{6}{3,1}$	$\frac{14}{4,6}$	$\frac{17}{5,1}$	$\frac{8}{4,4}$	13	0
	Феодосія	$\frac{11}{4,3}$	$\frac{6}{5,8}$	$\frac{4}{5,2}$	$\frac{6}{4,6}$	$\frac{11}{5,8}$	$\frac{10}{6,5}$	$\frac{11}{5,6}$	$\frac{41}{6}$	11	6	$\frac{9}{4,8}$	$\frac{13}{4,8}$	$\frac{5}{3,4}$	$\frac{8}{3,6}$	$\frac{9}{4,5}$	$\frac{8}{4,6}$	$\frac{22}{5}$	$\frac{26}{5}$	13	0
	Ялта	$\frac{31}{3}$	$\frac{6}{3,2}$	$\frac{18}{4,4}$	$\frac{3}{2,3}$	$\frac{4}{3,7}$	$\frac{7}{4,3}$	$\frac{6}{2,6}$	$\frac{25}{3,6}$	9	4,4	$\frac{29}{2,4}$	$\frac{5}{2,8}$	$\frac{14}{3,6}$	$\frac{10}{2,2}$	$\frac{14}{3,1}$	$\frac{2}{2,3}$	$\frac{4}{2,3}$	$\frac{22}{3,3}$	12	0
Миколаїв		$\frac{15}{5,2}$	$\frac{21}{5,4}$	$\frac{12}{4,6}$	$\frac{11}{4,7}$	$\frac{10}{4,5}$	$\frac{10}{4,5}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{13}{4,5}$	6	5,4	$\frac{23}{4,1}$	$\frac{18}{3,2}$	$\frac{4}{2,7}$	$\frac{3}{2,6}$	$\frac{6}{4,6}$	$\frac{14}{4}$	$\frac{9}{3,2}$	$\frac{23}{4}$	10	3,2
Одеса		$\frac{19}{6,2}$	$\frac{15}{8,5}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{8}{4,8}$	$\frac{11}{4,6}$	$\frac{14}{4,5}$	$\frac{17}{5,1}$	1	8,5	$\frac{22}{4,9}$	$\frac{8}{4,2}$	$\frac{3}{2,8}$	$\frac{6}{2,9}$	$\frac{15}{3,9}$	$\frac{12}{3,3}$	$\frac{12}{3,6}$	$\frac{22}{4,3}$	2	3,3
Полтава		$\frac{8}{4,8}$	$\frac{13}{5,1}$	$\frac{14}{5}$	$\frac{14}{5}$	$\frac{11}{5,3}$	$\frac{16}{5,6}$	$\frac{14}{6,2}$	$\frac{10}{5,8}$	2	5,6	$\frac{15}{4,6}$	$\frac{15}{4,4}$	$\frac{11}{3,3}$	$\frac{7}{3,3}$	$\frac{6}{3,2}$	$\frac{9}{3,8}$	$\frac{17}{4,5}$	$\frac{20}{5,1}$	4	4,4
Рівне		$\frac{7}{4,9}$	$\frac{5}{3,9}$	$\frac{8}{4,5}$	$\frac{13}{5,4}$	$\frac{14}{5,1}$	$\frac{14}{6,1}$	$\frac{27}{7,5}$	$\frac{12}{6,5}$	7	7,5	$\frac{10}{4}$	$\frac{7}{3,3}$	$\frac{5}{2,8}$	$\frac{8}{3,2}$	$\frac{7}{3,4}$	$\frac{11}{3,7}$	$\frac{29}{4,6}$	$\frac{23}{4,9}$	16	0
Суми		$\frac{7}{4,5}$	$\frac{9}{3,8}$	$\frac{10}{3,8}$	$\frac{19}{5}$	$\frac{13}{5,1}$	$\frac{16}{5,9}$	$\frac{14}{5,9}$	$\frac{12}{4,8}$	6	5,9	$\frac{13}{3,7}$	$\frac{13}{3,3}$	$\frac{6}{3,3}$	$\frac{8}{2,8}$	$\frac{9}{3,7}$	$\frac{9}{3,5}$	$\frac{17}{4,5}$	$\frac{25}{4,3}$	12	0
Тернопіль		$\frac{7}{2,6}$	$\frac{5}{2,7}$	$\frac{10}{3,6}$	$\frac{19}{4,2}$	$\frac{14}{3,1}$	$\frac{8}{4,1}$	$\frac{18}{4,4}$	$\frac{19}{5,1}$	7	5,1	$\frac{11}{2,7}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{2,1}$	$\frac{9}{2,6}$	$\frac{6}{2,5}$	$\frac{8}{2,8}$	$\frac{22}{3,7}$	$\frac{31}{3,5}$	13	0
Харків		$\frac{9}{4,9}$	$\frac{12}{5,2}$	$\frac{16}{5}$	$\frac{17}{4,6}$	$\frac{10}{4,1}$	$\frac{12}{4,4}$	$\frac{13}{4,7}$	$\frac{11}{4,8}$	8	5	$\frac{17}{4,4}$	$\frac{14}{4,5}$	$\frac{12}{4,2}$	$\frac{9}{3,2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{9}{3,7}$	$\frac{14}{4,4}$	$\frac{21}{4,3}$	16	0
Херсон		$\frac{16}{5,4}$	$\frac{23}{6,2}$	$\frac{17}{5,9}$	$\frac{12}{4,1}$	$\frac{7}{3,6}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{8}{4,4}$	$\frac{10}{4,8}$	12	6,2	$\frac{22}{4,1}$	$\frac{14}{4}$	$\frac{9}{3,6}$	$\frac{5}{3,2}$	$\frac{7}{2,8}$	$\frac{18}{3,3}$	$\frac{10}{3,5}$	$\frac{15}{4,1}$	14	0
Хмельницький		$\frac{5}{4,3}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{7}{4,3}$	$\frac{21}{4,9}$	$\frac{14}{4,2}$	$\frac{10}{4,7}$	$\frac{18}{5,3}$	$\frac{20}{5,7}$	13	5,7	$\frac{8}{3,4}$	$\frac{6}{3,1}$	$\frac{6}{3,3}$	$\frac{10}{3,7}$	$\frac{6}{3,8}$	$\frac{9}{3,5}$	$\frac{23}{3,7}$	$\frac{32}{5,1}$	26	0
Черкаси		$\frac{=}{5,9}$	$\frac{=}{3,3}$	$\frac{=}{4,5}$	$\frac{=}{4}$	$\frac{=}{4,4}$	$\frac{=}{4,8}$	$\frac{=}{5,8}$	$\frac{=}{6}$	-	-	$\frac{=}{4,4}$	$\frac{=}{3,3}$	$\frac{=}{2,8}$	$\frac{=}{2,1}$	$\frac{=}{3,5}$	$\frac{=}{3,2}$	$\frac{=}{4,6}$	$\frac{=}{4,6}$	-	-
Чернігів		$\frac{10}{4}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{11}{3,3}$	$\frac{12}{4,4}$	$\frac{14}{4,6}$	$\frac{14}{4,1}$	$\frac{16}{4,2}$	$\frac{13}{4,5}$	6	4,2	$\frac{18}{3,5}$	$\frac{9}{3}$	$\frac{10}{2,9}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{2,9}$	$\frac{8}{3,3}$	$\frac{17}{3,7}$	$\frac{24}{3,8}$	12	0
Чернівці		$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{2,3}$	$\frac{19}{3,7}$	$\frac{20}{4,3}$	$\frac{4}{1,9}$	$\frac{6}{2,5}$	$\frac{10}{4,5}$	$\frac{36}{5,4}$	17	5,4	$\frac{6}{2,9}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{11}{3,4}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{7}{2,1}$	$\frac{18}{3,7}$	$\frac{43}{4,2}$	20	0



**Таблиця 11 - СЕРЕДНЬОМІСЯЧНА КІЛЬКІСТЬ ОПАДІВ**

Пункт спостереження	Кількість опадів, мм											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Вінниця	21	21	22	30	53	74	67	53	35	32	32	27
Волинська обл. Луцьк	30	26	28	43	55	88	83	85	54	42	47	37
Закарпатська обл. Ужгород	53	45	49	54	65	93	78	78	64	68	62	61
Луганськ	20	18	24	31	45	55	51	40	30	33	33	26
Львів	27	32	34	49	67	87	102	85	52	51	45	31
Івано-Франківськ	23	20	30	49	67	104	10	75	55	44	34	25
Київ	38	37	43	49	56	80	76	61	49	44	47	42
Керч	29	26	25	26	29	53	45	37	30	31	33	32
Маріуполь	27	29	29	21	35	54	40	43	32	33	32	36
Одеса	28	25	27	23	27	55	40	32	25	35	24	27
Полтава	25	21	29	34	44	69	63	51	33	38	38	36
Сімферополь	41	35	32	34	41	68	63	35	35	38	43	44
Тернопіль	26	20	26	43	59	89	89	61	42	47	34	23
Харків	35	25	29	36	50	74	66	52	32	42	38	35
Черкаси	24	20	27	38	57	72	75	57	41	38	34	29
Чернівці	24	21	34	64	74	94	94	66	64	49	34	23
Ялта	65	49	44	31	38	43	44	27	35	45	62	72

**Таблиця 12 - РІЧНА КІЛЬКІСТЬ ОПАДІВ І СНІЖНИЙ ПОКРИВ**

Найменування пункту		Кількість опадів у мм			Сніжний покрив	
		за рік	рідких опадів за рік	добовий максимум	середня дата утворення і руйнування стійкого сніжного покриву	середня з найбільших висот за зиму в див
Вінниця		621	533	-	22/XI-14/III	17
Волинська область		666	-	114	-	-
Луцьк		558	491	82	25/XII-3/III	15
Дніпропетровськ		524	-	-	20/XII-5/III	-
Донецьк		547	509	80	-	8
Мариуполь		666	579	94	22/XII-15/III	24
Житомир		841	774	75	24/XII-27/II	-
Закарпатська область		487	433	80	29/XII-1/III	9
Ужгород		515	-	104	-	15
Івано-Франківськ		683	608	93	28/XII-3/III	15
Київ		685	589	103	15/XII-14/III	27
Кіровоград		561	516	106	18/XII-4/III	11
Автономна Республіка Крим	Євпаторія	443	421	91	-	5
	Керч	508	-	146	-	6
	Севастополь	395	371	75	-	-
	Сімферополь	576	530	122	-	10
	Судак	357	343	111	-	-
	Феодосія	439	412	75	-	6
	Ялта	623	586	154	-	-
Львів		798	702	-	23/XII-1/III	-
Миколаїв		499	417	144	-	8
Одеса		456	439	88	-	6
Полтава		585	526	178	22/XII-7/III	16
Рівно		683	-	-	3/I-7/III	12
Суми		633	-	71	14/XII-18/III	-
Тернопіль		678	-	106	15/XII-10/III	19
Харків		609	-	74	17/XII-14/III	23
Генічеськ		417	392	114	-	4
Херсон		419	402	86	-	8
Хмельницький		654	-	-	27/XII-6/III	-
Черкаська область		558	502	78	28/XII-10/III	13
Чернігів		639	530	58	19/XII-16/III	20
Чернівці		712	591	81	27/XII-6/III	-



Рис. 3 - Зони вологості

Таблиця 13 - СНІГОВІ НАВАНТАЖЕННЯ

Райони України приймають за картою рис.20	I	II	III
Вага снігового покриву, кгс/м <sup>2</sup>	50	70	100



Рис.4 - Районування території за вагою снігового покриву

**Таблиця 14 - ВІТРОВІ НАВАНТАЖЕННЯ**

Райони України приймають за картою рис.21	I	II	III
Швидкісний напір, кгс/м <sup>2</sup>	27	35	45



Рис.5- Районування території за швидкісним напором вітру

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1.СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
- 2.СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика
3. СНиП II-A.6-62. Строительная климатология и геофизика.
- 4.СНиП II-A.6-72. Строительная климатология и геофизика
- 5.СниП2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.
- 6.Україна. Навчальний атлас.- К.: Головне управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України., 1998.
- 7.Заставний Ф.Д. Фізична географія України - К.:Форум, 2000.
- 8.Шильд Е, Кассельман Х.-Ф., Дамен Г., Поленц Р. Строительная фізика - М.; Стройиздат,1982.

## ЗМІСТ

Кліматичне районування.....	Рис. 1	4
Розрахункова географічна широта та барометричний тиск.....	Табл.1	5
Сумарна сонячна радіація (пряма і розсіяна) на горизонтальну поверхню при безхмарному небі, МДж/м <sup>2</sup> .....	Табл. 2	5
Сумарна сонячна радіація (пряма і розсіяна) на вертикальну поверхню при безхмарному небі, МДж/м <sup>2</sup> .....	Табл.3	6
Сумарна сонячна радіація (пряма і розсіяна) на що надходить за добу у липні при безхмарному небі на горизонтальну і вертикальні поверхні різної орієнтації, Вт/м <sup>2</sup> .....	Табл. 4	7
Дорожно-кліматичне районування.....	Рис.2	7
Середньодобова і річна температура зовнішнього повітря, °С.....	Табл. 5	8
Амплітуда коливань температури зовнішнього повітря.....	Табл. 6	9
Температурні параметри.....	Табл.7	10
Абсолютна вологість зовнішнього повітря.....	Табл. 8	11
Відносна вологість зовнішнього повітря.....	Табл. 9	12
Тиск насичених парів $P_n$ залежно від температур.....	Табл. 10	13
Середньомісячна кількість опадів.....	Табл. 11	15
Річна кількість опадів..й сніговий покрив.....	Табл. 12	16
Зона вологості.....	Рис. 3	17
Снігові навантаження.....	Табл. 13	17
Районування території за вагою снігового покриву.....	Рис. 4	17
Вітрові навантаження.....	Табл..14	18
Районування території за швидкісним напором вітру.....	Рис. 5	18
Напрямок і швидкість вітру.....	Табл. 15	19
Список літератури.....		21
Зміст.....		22
Список картографічного матеріалу.....		23

### СПИСОК КАРТОГРАФІЧНОГО МАТЕРІАЛУ

1. Фізико-географічне районування.
2. Кліматична карта..
3. Геоморфологічне районування.
4. Агрокліматичне районування
5. Тривалість сонячного сяйва. Сумарна сонячна радіація.
6. Холодний період (листопад-березень)
7. Теплий період(квітень-жовтень)
8. Сумарне випаровування . Рік.
9. Число днів з відлогою. Число днів з хуртовиною.
10. Сніговий покрив
11. Тривалість стійких морозів у повітрі. Середня з найбільших глибин промерзання ґрунту.
12. Льодохід.
13. Льодостав
14. Число днів з грозою. Число днів з суховіями
15. Селі Карпат.
16. Селі Криму.
17. Лавини Карпат
18. Лавини Криму
19. Повені.

*\* Картографічний матеріал знаходиться на кафедрі містобудування*

Навчальне видання

## ДОВІДКОВИЙ ПОСІБНИК

до розрахунково-графічної роботи і практичних занять з курсу "Міська кліматологія" (для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання за напрямком 6.060101 – «Будівництво», спеціальності - "Міське будівництво та господарство").

Укладач: Жидкова Тетяна Володимирівна

Редактор М.З.Аляб'єв

План 2008.поз.290М

Підп. до друку 3.07.2008	Формат 60x84 1/16.	Папір офісний
Друк на ризографі.	Обл.-вид. арк. 2,0.	Зам. №
Тираж 200 прим		

Сектор оперативної поліграфії ІОЦ ХНАМГ.  
61002, м. Харків, вул. Революції, 12